

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

L. Schwartz, Paris

A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

H. Joos, Hamburg

G. Källen, Lund

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 9 · 1968

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



QC
1
C734
U.9
1968

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlischen Universitätsdruckerei Gießen

BAK
DAH
M
DEL
DOL
EZAV
GREI
JELI
M
JORD
th
KRAU
LANE
II
LANE
SP
LEVY
R
LUDV
and
MANU
an
MIEL
MUNA
PART
R
POOL
POOL
RIDE
ROBE
RUEL
SENH
SHEP
STEP
ide
ein
VERB
WORC

Contents of Volume 9

	Page
BAKRI, M. M.: $S\bar{O}(n)$ — Symmetric Field Equations	146
DÄHN, G.: Attempt of an Axiomatic Foundation of Quantum Mechanics and More General Theories. IV	192
DELL'ANTONIO, G. F.: Structure of the Algebras of Some Free Systems . . .	81
DOLAN, P.: A Singularity Free Solution of the Maxwell-Einstein Equations .	161
EZAWA, H.: Remarks on the Quantum Field Theory in Lattice Space. II . .	38
GREENBERG, O. W.: Absence of Interaction in Lie Field Theories	13
JELINEK, F.: BCS-Spin-Model, its Thermodynamic Representations and Auto- morphisms	169
JORDAN, P.: Über das Verhältnis der Theorie der Elementarlänge zur Quanten- theorie	279
KRAUS, K.: Quantum Theory of Gravitation and Locality Postulate	339
LANFORD III, O. E.: The Classical Mechanics of One-Dimensional Systems of Infinitely Many Particles	176
LANFORD III, O. E., and D. W. ROBINSON: Statistical Mechanics of Quantum Spin Systems. III	327
LEVY-NAHAS, M., and R. SENEOR: First Order Deformations of Lie Algebra Representations, E (3) and Poincaré Examples	242
LUDWIG, G.: Attempt of an Axiomatic Foundation of Quantum Mechanics and More General Theories. III	1
MANUCEAU, J., and A. VERBEURE: Quasi-Free States of the C.C.R. — Algebra and Bogoliubov Transformations.	293
MIELNIK, B.: Geometry of Quantum States	55
MUNAKATA, Y.: A Generalization of the Spherical Harmonic Addition Theorem	18
PARTHASARATHY, K. R.: On the Derivation of the Schroedinger Equation in a Riemannian Manifold	303
POOL, J. C. T.: Bear*-Semigroups and the Logic of Quantum Mechanics . .	118
POOL, J. C. T.: Semimodularity and the Logic of Quantum Mechanics . . .	212
RIDEAU, G.: On some Representations of the Anticommutations Relations . .	229
ROBINSON, D. W., s. O. E. LANFORD III	327
RUELLE, D.: Statistical Mechanics of a One-Dimensional Lattice Gas	267
SENEOR, R., s. M. LEVY-NAHAS	242
SHEPLEY, L. C.: Conformal Tensor Discontinuities in General Relativity . . .	313
STEPHANI, H.: Einige Lösungen der Einsteinschen Feldgleichungen mit idealer Flüssigkeit, die sich in einen fünfdimensionalen flachen Raum einbetten lassen	53
VERBEURE, A., s. J. MANUCEAU	293
WOBONOWICZ, ST.: A Generalization of a Theorem by Wightman	142



